

**В.Г. Дедюхин, В.М. Балакин, Н.М. Мухин,
Н.И. Коршунова, В.Г. Бурындин,**
(Уральский государственный лесотехнический уни-
верситет)

ЕЩЕ РАЗ О ТЕРМИНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМОЙ В ЛИТЕРАТУРЕ ПО ТЕХНОЛОГИИ ДРЕВЕСНЫХ ПЛИТ И ПЛАСТИКОВ

В предыдущем выпуске сборника [1] обсуждалась правомерность применения ряда терминов: плитные, листовые и пленочные материалы; мягкие древесные отходы; мощность цеха (установки, завода и т. д.); статический изгиб; предел прочности при изгибе.

В настоящей статье предлагается обсудить правомерность использования еще ряда терминов.

Удельное сопротивление выдергиванию шурупов

Что за показатель свойства материала – сопротивление? Какова размерность этого показателя? Если принять слово сопротивление как синоним слову напряжение, т. е. при сопротивлении в материале возникают напряжения, а они имеют размерность $\text{Н}/\text{м}^2 = \text{Па}$ или $\text{кгс}/\text{см}^2$. Что такое удельное сопротивление? Сопротивление отнесено к чему?

В ГОСТе [2] показатель удельное сопротивление выдергиванию шурупов имеет размерность $\text{Н}/\text{м}$, $\text{кгс}/\text{мм}$, в работе [3] $\text{Н}/\text{мм}$. Эти размерности показывают усилие выдергивания, отнесенное к единице глубины ввинчивания, следовательно это удельное усилие!

Предлагается термин «удельное сопротивление выдергиванию шурупов» заменить на термин «*удельное усилие выдергиванию шурупов*», единицы измерения оставить прежними.

Если шуруп ввинчивать на одну и ту же длину, тогда в размерности усилие, деленное на длину, показатель длины станет лишним и размерность будет определяться только усилием в Н или кгс , как это принято в США [3].

Удельное сопротивление выдергиванию гвоздей

В работе [3] удельное сопротивление выдергиванию гвоздей определяется по формуле $g = P_{\text{max}} / \pi d l$, МПа , где P_{max} – наибольшая нагрузка, H , d и l в м . Неясно, почему P_{max} нагрузка, а не сила (усилие), почему наибольшая? Почему g в МПа , а не в Па ?

Здесь слово «сопротивление» синоним слову «напряжение», т. е. усилие, отнесенное к площади или удельное усилие. Следовательно, в сочетании «удельное сопротивление» слово удельное – лишнее. Предлагается этот показатель называть «сопротивление выдергиванию гвоздей».

1. *Дедюхин В.Г.* и др. О терминологии в производстве древесных плит и пластиков// Технология древесных плит и пластиков: Межвуз. сб. научн. трудов. - Екатеринбург: УГЛТА, 2002. - С.78.
2. ГОСТ 10632-73. Метод определения удельного сопротивления выдергиванию гвоздей и шурупов. - М.: Изд-во стандартов, 1976.
3. *Шварцман Г.М., Щедро Д.А.* Производство древесностружечных плит. - М.: Лесн. пром-сть, 1987. - 320 с.
4. *Мелони Т.* Современное производство древесностружечных и древесноволокнистых плит. - М.: Лесн. пром-сть, 1982. - 416 с.